ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Maggio 2007

n. 5
del 8 giugno 2007

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Maggio a fasi alterne

❶ Inizio mese con moderata instabilità atmosferica

❷ Dal 7 rimonta anticiclonica

❸ Dal 15 nuova saccatura con piogge estese e calo della temperatura

❹ Dal 20 esteso anticiclone con temperature in forte aumento

❺ Dal 26 nuova saccatura con forte maltempo e
❻ ingenti danni

❶ Il mese di maggio è iniziato con cielo da poco nuvoloso a variabile e con temporali, soprattutto sulle zone di montagna. In seguito, con l'avvicinarsi di una saccatura proveniente dalla Spagna, il tempo è diventato sempre più instabile e dal giorno 4 i temporali sono diventati più estesi, frequenti ed intensi.

❷ La situazione è migliorata solo a partire dal giorno 7 quando una rimonta anticiclonica, partendo dall'Atlantico, ha spinto l'aria fredda e instabile a nord delle Alpi garantendo tempo bello e stabile sulla nostra regione fino all'8. Nelle giornate dal 9 al 14 la nostra regione è stata il teatro di un continuo contrasto tra le correnti d'aria più calde situate a sud della catena alpina e quelle più fredde posizionate sull'Europa centro-settentrionale. Questo contrasto ha favorito l'alternanza di schiarite e annuvolamenti con locali temporali, soprattutto sulla media e alta pianura udinese. Alcuni di questi temporali sono stati anche intensi, ma non hanno portato un contributo significativo per alleviare la penuria d'acqua, che è continuata ad essere la caratteristica saliente anche del primo periodo di maggio. Queste giornate hanno anche visto un generale aumentato delle temperature e dell'umidità, comunque rimaste entro la media del periodo.

❸ A partire dal 15 la situazione è nuovamente cambiata in quanto dall'Atlantico ha iniziato a farsi strada una nuova saccatura che ha portato vento di Scirocco e Libeccio sulla costa e un generale aumento della nuvolosità. Ci sono stati dei temporali e delle locali grandinate. Soprattutto durante la notte e nelle prime ore del 16 le piogge e i temporali hanno interessato tutta la regione. Le temperature sono diminuite e la neve ha fatto la sua comparsa fino ai 1400 m circa. Nella giornata del 16, mentre l'aria fredda e stabile si estendeva su buona parte dell'Italia, sulla nostra regione è soffiato vento forte da nord.

Le giornate dal 17 al 20 sono state caratterizzate da tempo stabile e da atmosfera generalmente tersa; le temperature sono gradatamente aumentate. A tratti è soffiata la Bora, sulla costa alternata al vento di brezza.

❹ Con il giorno 20 un ampio anticiclone si è via via impossessato di tutta l'area mediterranea. Questo anticiclone non ha però favorito la stabilità atmosferica e sulla regione ci sono stati frequenti benché locali temporali, spesso collegati all'orografia. Le temperature, sia minime che massime, sono ulteriormente aumentate assieme all'umidità atmosferica, raggiungendo valori eccezionali per il periodo.

❺ Con il giorno 26 una nuova saccatura proveniente dall'Atlantico è riuscita a farsi strada verso l'Italia e la nostra regione.

❻ Nella notte del 26 un violento temporale ha prodotto molti danni, in particolare nel Manzanese, una vittima e diversi feriti. Nelle prime ore del 27 intense piogge, di poco inferiori ai 200 mm in cinque ore, hanno interessato la zona di Latisana e i paesi a sud-est di Udine. Piogge intense nel pomeriggio e sera del 27 anche sul Triestino, con più di 115 mm in sette ore. Nella giornata del 28 sono proseguiti i temporali e le piogge, che hanno interessato in misura maggiore le zone Alpine e Prealpine. La grandine ha di nuovo fatto la sua comparsa sulla Bassa Friulana.
Nella giornata del 29, con l'arrivo dell'aria fredda, le temperature sono diminuite e la neve ha nuovamente fatto la sua comparsa sopra i 1500 m circa, ci sono stati ancora dei temporali, ma fortunatamente di intensità inferiore rispetto a quelli dei giorni precedenti.
Il mese di maggio si è concluso all'insegna di una debole instabilità, cielo poco nuvoloso o variabile e qualche locale temporale e rovescio, specie sul Pordenonese.

Isobare medie mensili al suolo in hPa (isolinee tratteggiate bianche). Media mensile del geopotenziale (in m) alla quota di 500 hPa (isolinee nere). Deviazione media mensile del geopotenziale in m (scala di colori)

Analisi sinottica

❶ Le battute iniziali del mese hanno visto la presenza di lieve instabilità pomeridiana nell'ambito di una circolazione atmosferica debolmente ciclonica; tale situazione si è parzialmente aggravata per l'azione di una saccatura atlantica portatasi il giorno 4 dal Golfo del Leone alla Pianura Padana.

❷ A partire dal giorno 7 e fino al 10 una rimonta anticiclonica legata all'alta pressione delle Azzorre ha favorito la prevalenza di sole.

❸ In seguito le correnti in quota si sono disposte da ovest-sud-ovest anticipando l'arrivo di una nuova saccatura atlantica per il giorno 15, foriera di temporali diffusi anche forti.

❹ Appena il 18 tale saccatura si è allontanata definitivamente verso est, aprendo la strada a una nuova rimonta anticiclonica iniziata con venti di Bora al suolo, sostituiti dalle brezze a partire dal 20, in un contesto di moderata instabilità atmosferica.

❺ In seguito tale promontorio anticiclonico si è trovato insidiato da due depressioni, l'una generata dalla precedente saccatura e in fase di lento colmamento sui Balcani, l'altra in fase di sviluppo al largo del Marocco, alimentata da aria polare marittima proveniente dalla Groenlandia. A partire dal giorno 24 tale depressione è stata catturata dal flusso zonale e proiettata verso il Triveneto, ove ha procurato ripetuti episodi di maltempo dal 26 fino a fine mese.

Pioggia

Stima radar del cumulato mensile di pioggia

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [1]

Piogge e temporali
Come si può evincere dall'immagine radar, nel mese di maggio le piogge più intense hanno interessato soprattutto la zona Alpina, in particolare le Alpi e Prealpi Carniche, e una ristretta fascia che va dal Portogruarese al Cividalese, con quantitativi superiori ai 200 mm.
Un picco significativo di pioggia si è avuto anche sul Golfo di Trieste.
La distribuzione spaziale dei fulmini nube-suolo ricalca abbastanza fedelmente la distribuzione spaziale delle piogge, mettendo anche in luce quella che è stata la traiettoria delle celle temporalesche. La maggior frequenza di fulmini, superiore alle 10-15 scriche per metro quadro, si osserva sul Manzanese. E' anche interessante osservare come sulla zona pianeggiante i fulmini siano leggermente spostati più a sud dell'area ospitante i maggiori quantitativi di pioggia a riprova del fatto che pur se fulmini e piogge intense sono spesso associati alle stesse perturbazioni, generalmente tendono a non sovrapporsi.

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	201.6	34.8	28	14	738.4		
ENEMONZO	228.4	52.8	26	16	698.4	30	36
FORNI DI SOPRA	141.8	30.0	15	15	444.2		
• [≈] M. ZONCOLAN	224.8	34.8	26	18	578.0	64	57
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	237.6	49.4	28	17	694.4		
CHIEVOLIS	204.8	47.2	26	15	829.4		
PIANCAVALLO	266.0	52.0	28	16	878.4		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	99.6	28.4	28	10	358.4		
PONTEBBA	195.4	32.8	15	16	595.2		
CAVE DEL PREDIL	128.6	27.0	28	11	413.2		
• [≈] M. LUSSARI	76.0	17.2	28	10	226.0	-7	-6
PREALPI GIULIE							
MUSI	334.2	88.2	16	14	1103.2		
CORITIS	248.0	36.0	27	18	1017.4		
COLLINARE							
GEMONA	216.6	39.0	27	13	671.0		
BORDANO	268.2	42.0	13	15	1000.6		
FAGAGNA	156.2	28.2	11	12	469.0	6	53
FAEDIS	184.8	47.8	27	11	500.4	4	76
PIANURA UDINESE							
UDINE	209.0	65.4	27	10	502.2	16	118
CIVIDALE	207.2	115.4	27	11	494.4		
CERVIGNANO	80.4	30.5	28	7	311.6	-17	-2
CODROIPO	162.2	64.2	27	9	413.0		
TALMASSONS	186.0	80.0	27	11	413.2	6	86
PALAZZOLO D.S.	184.2	65.8	27	9	409.8	10	92
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	130.0	48.6	4	11	399.8	-8	13
VIVARO	201.2	46.0	28	12	548.0	11	46
BRUGNERA	88.0	36.4	4	9	321.4	-20	-15
SAN VITO AL TGL.	88.6	27.2	4	9	288.4	-25	-17
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	89.8	39.2	28	7	347.4	-14	-8
CAPRIVA D.F.	79.8	24.0	28	10	360.2	-19	-26
CARSO							
SGONICO	129.8	64.0	27	7	520.0	21	40
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	153.8	115.2	27	6	406.2	54	152
MUGGIA	123.8	81.0	27	7	339.0		
MONFALCONE	78.6	20.4	28	9	301.8		
FOSSALON	113.9	54.0	28	10	362.3	22	60
GRADO	68.8	38.6	28	7	217.6		
LIGNANO	138.8	46.2	27	8	348.4		
BOA PALOMA	152.4	115.2	27	7			

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Maggio caldo ma con alcune bizzarrie
Le temperature minime si sono assestate su valori medi compresi tra i 12-14 °C per le zone pianeggianti e i 16-17 °C per le zone costiere.
In montagna i valori medi hanno oscillato intorno ai 4-7 °C. Nonostante la media dei valori minimi sia stata relativamente elevata, nel corso di questo mese si sono però registrati anche dei valori analoghi o inferiori ai minimi degli ultimi 10 anni.
Le temperature massime sono state mediamente elevate per il periodo, sia se riferite al trentennio standard che agli ultimi dieci anni.
Nelle giornate dal 22 al 24, inoltre, in alcune località della regione si sono superati i valori massimi registrati negli ultimi dieci anni e, a Gradisca d'Isonzo, è stato addirittura superato il massimo assoluto con ben 35.4 °C.

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	16.4	16.0	16.6	16.4	16.5	17.3	17.5	18.5	18.8	20.0	20.4	20.9	21.1	21.3	21.1	20.9	21.0	20.3	20.3	20.1	20.9	21.0	20.9	21.2	21.5	22.5	21.2	21.4	21.3	21.0	21.3

Località	Marzo 2007										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo	gelo	Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ET0
	media	valori estremi				-10 cm		ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima		Gradi giorno	Gradi giorno	mm/
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data	base 10	base 6	mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	16.7	7.0	16	31.2	22		0	0	3	0						385	744	124
ENEMONZO	15.5	4.1	19	32.0	22	18.6	0	0	4	0	8.4	5.0	08/1997	31.6	29/2005	312	625	104
FORNI DI SOPRA	12.3	3.1	19	27.0	22	13.4	0	0	0	0						174	419	96
• M. ZONCOLAN	7.9	-1.8	16	19.9	22		3	0	0	0	4.2	-1.9	08/1997	21.5	28/2001	34	169	
• M. SAN SIMEONE	9.9	0.1	16	23.0	22		0	0	0	0						79	262	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	14.6	4.6	19	30.0	22		0	0	1	0						261	561	
CHIEVOLIS	16.9	7.0	19	32.1	22		0	0	4	0						418	814	
PIANCAVALLO	10.2	1.2	30	22.5	22	11.1	0	0	0	0						53	198	77
• PALA D'ALTEI	9.5	0.5	16	21.8	22		0	0	0	0						62	225	74
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	13.6	0.9	19	28.6	22	15.3	0	0	0	0						184	415	109
PONTEBBA	15.5	5.2	19	31.7	22		0	0	1	0								
CAVE DEL PREDIL	12.6	1.6	19	27.1	22		0	0	0	0								
• M. LUSSARI	7.7	-2.4	16	20.1	25		4	0	0	0	2.5	-4.5	13/2000	22.9	17/1997	33	136	
PREALPI GIULIE																		
MUSI	14.4	5.0	17	29.2	22		0	0	0	0						275	585	
CORITIS	13.8	3.6	16	30.3	22		0	0	1	0						266	549	109
• M. MATAJUR	8.4	-0.6	16	19.3	22		1	0	0	0						39	163	
COLLINARE																		
GEMONA	18.4	8.2	16	32.7	23	19.3	0	0	4	0						525	949	128
BORDANO	18.2	8.4	16	32.7	22		0	0	4	0						556	1021	
FAGAGNA	18.5	8.7	16	31.9	23	20.2	0	0	4	0	12.8	7.9	08/1997	31.9	14/1997	536	975	134
FAEDIS	18.3	8.7	19	32.1	24	19.9	0	0	4	0	11.9	8.8	07/2004	32.6	29/2005	502	942	120
PIANURA UDINESE																		
UDINE	18.5	7.2	17	32.4	22	19.9	0	0	4	0	12.3	8.9	08/1997	33.6	29/2005	486	919	125
CIVIDALE	18.6	9.4	16	33.8	24	20.3	0	0	6	0						540	972	142
CERVIGNANO	19.1	8.1	19	34.0	24	19.8	0	0	4	0	11.4	10.3	08/1997	33.9	28/2005	522	981	126
CODROIPO	19.4	9.2	17	34.6	22	21.6	0	0	6	0						557	995	135
TALMASSONS	19.3	9.9	6	34.1	23	19.7	0	0	4	0	12.0	9.3	08/1997	33.8	28/2005	537	985	129
PALAZZOLO D.S.	19.2	8.8	19	34.1	22	20.5	0	0	5	0	11.8	9.5	08/1997	33.7	29/2005	496	930	135
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	19.3	10.0	6	33.5	22	19.3	0	0	5	0	12.6	9.1	08/1997	33.2	29/2005	540	970	127
VIVARO	19.3	9.9	19	34.4	23	19.3	0	0	5	0	12.7	9.0	08/1997	32.4	29/2005	544	971	130
BRUGNERA	19.7	9.9	6	34.3	24	19.1	0	0	6	0	12.8	9.9	08/1997	33.7	29/2005	554	977	134
SAN VITO AL TGL.	19.6	9.8	17	34.4	23	20.0	0	0	6	0	12.2	9.2	08/1997	34.0	28/2005	558	987	136
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	19.3	8.3	19	35.7	22	22.8	0	0	7	0	12.2	10.4	08/1997	34.2	28/2005	529	982	130
CAPRIVA D.F.	19.1	8.8	19	34.8	23	21.0	0	0	5	0	11.9	10.1	07/2004	33.9	14/1997	556	1003	130
CARSO																		
SGONICO	18.3	7.8	6	33.3	24	18.5	0	0	4	0	10.8	8.9	09/2005	32.0	28/2003	465	894	129
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	20.1	12.7	28	28.6	24	20.7	0	0	0	0	16.1	12.1	09/2005	31.3	28/2003	631	1180	141
MUGGIA	19.6	12.4	28	28.6	24		0	0	0	0								
MONFALCONE	19.5	11.2	16	30.8	23		0	0	1	0								
FOSSALON	19.5	10.3	17	32.1	24	20.7	0	0	3	0	12.5	11.0	08/1997	32.2	28/2003	522	966	138
GRADO	20.0	12.2	16	31.0	24	23.6	0	0	2	0						601	1105	137
LIGNANO	20.3	11.4	16	32.8	24	20.7	0	0	3	0						637	1141	147
BOA PALOMA	19.6	12.6	16	28.6	24		0	0	0	0								

Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

Pordenone

Ore di calma di vento (%) 8

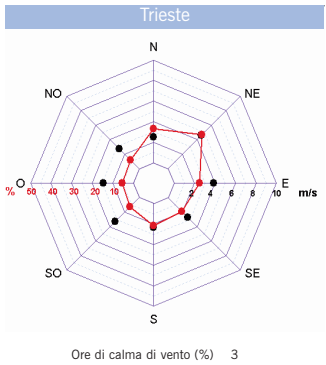
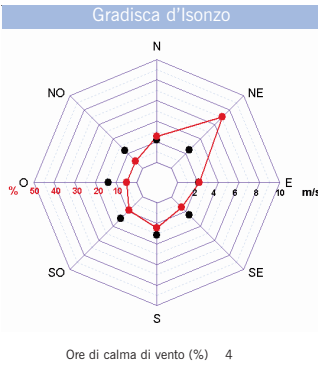
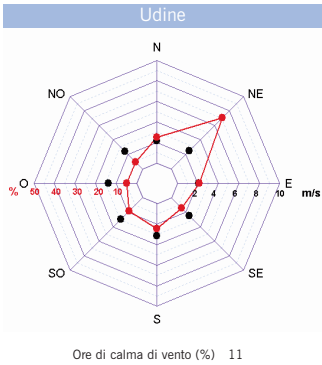
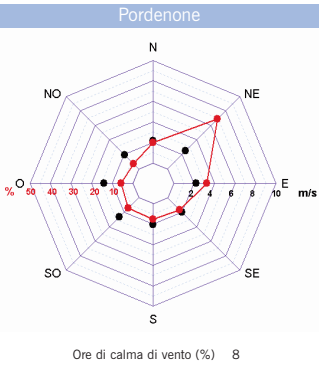
Udine

Ore di calma di vento (%) 11

Gradisca d'Isonzo

Ore di calma di vento (%) 4

Trieste

Ore di calma di vento (%) 3

I diagrammi polari del vento mostrano il consueto massimo di frequenza per i venti provenienti da nord-est legato alle brezze di monte.
Tutte le stazioni prese come riferimento mostrano dei venti moderati con intensità media dell'ordine dei 2-3 m/s. Unica eccezione Trieste (Molo F.lli Bandiera) che mostra picchi di velocità media dell'ordine dei 4-5 m/s per le direzioni est e nord-est.

L'evento del mese

26 e 27 maggio 2007: severe weather in Regione

La fine del mese di maggio è stata caratterizzata da un'alta frequenza di temporali, il cui apice si è avuto tra la serata di sabato 26 e la mattinata di domenica 27. Tra le 18 e le 19 UTC del 26 è arrivato da ovest un Mesoscale Convective Complex (vedi l'immagine sottostante de l satellite MSG, canale infrarosso, con sovrapposti i fulmini) il cui downdraft è stato così violento da creare notevoli danni. Si segnala in particolare la morte di una persona a San Lorenzo di Manzano, che è stata colpita dal montante del tendone strappato dalla furia del vento.
Invece la mattina del 27 si è sviluppata una linea di temporali "stazionari" tra Portogruaro e Cividale che nel giro di poche ore sono riusciti a scaricare su una fascia ben ristretta di territorio dei quantativi di pioggia - mista a grandine - da record. Nella zona di Latisana, che è stata allagata, sono stati registrati valori tra i 145 (Crosere) e 170 (Ronchis) mm di pioggia in 5 ore; sopra l'abitato di Latisana il radar meteo di Fossalon - pur con l'incertezza caratteristica delle sue stime - ha indicato un valore di oltre 200 mm. Invece il secondo massimo è stato misurato nella zona di Pavia di Udine con un massimo di 170 mm in 4 ore a Lauzacco (picco orario di 95 mm). Nel pomeriggio i temporali hanno colpito anche Trieste con un cumulato di 115 mm in 7 ore.
La figura in alto mostra l'immagine di riflettività radar alle ore 9:30 UTC assieme alle misure effettuate nell'ora precedente dalle stazioni sinottiche dell'ARPA-OSMER e ai fulmini (del CESI-SIRF) caduti dalle 8:30 UTC.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	24	14	17	5	14	23	26	23	18	26	25	20	25	26	18	17
Pioggia	0.0	0.6	0.2	13.4	3.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	8.0
T massima	25.5	20.9	23.3	17.8	21.9	24.2	26.7	24.3	25.8	29.2	26.9	26.5	29.4	29.2	24.5	20.4
T media	18.8	16.4	16.3	14.7	16.2	16.9	19.2	18.9	19.5	20.8	20.1	20.8	21.7	21.8	19.8	14.8
T minima	13.4	13.4	12.4	12.9	11.9	10.9	8.8	13.1	14.3	13.0	13.2	15.7	15.6	15.6	15.3	10.3

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	20	29	28	26	26	26	18	28	27	25	12	12	0	17	25
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	11.0	39.2	1.8	0.0	0.0
T massima	22.9	26.1	26.6	30.4	31.5	35.7	34.1	34.9	33.0	30.9	26.1	22.4	20.1	23.2	24.1
T media	16.1	18.2	18.0	21.6	22.2	24.2	24.2	25.7	25.2	23.0	18.6	16.4	15.3	16.0	18.0
T minima	9.3	9.3	8.3	10.6	12.8	13.6	18.1	15.0	17.6	15.6	15.6	11.6	11.4	10.3	13.4

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	23	10	17	3	14	24	25	19	20	25	20	17	22	23	17	26
Pioggia	0.2	2.4	0.0	48.6	0.2	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8
T massima	23.8	19.5	22.4	16.8	21.5	24.9	25.6	25.1	26.0	28.7	27.0	26.1	28.4	29.2	25.1	19.9
T media	18.1	15.4	16.6	14.0	15.9	16.7	19.1	19.2	19.9	21.4	20.6	20.7	22.0	22.0	19.2	15.2
T minima	11.7	13.1	11.9	12.1	12.3	10.0	10.8	14.4	13.9	14.7	14.2	17.6	17.2	15.9	13.6	11.2

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	19	28	27	27	26	26	24	26	24	21	5	14	19	17	21
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.8	6.2	20.6	33.2	6.0	1.8	0.0
T massima	21.0	25.8	25.3	29.2	30.2	33.5	32.8	32.7	32.4	29.8	20.7	23.8	20.0	21.7	22.6
T media	15.8	18.8	18.7	21.4	22.9	24.8	24.6	25.1	24.7	22.3	17.5	16.3	15.8	16.3	17.9
T minima	10.2	12.1	11.6	12.1	14.8	15.9	19.2	16.4	18.9	16.8	14.1	12.2	11.4	11.6	13.8

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	17	13	17	7	15	18	22	20	16	24	20	16	15	25	16	12
Pioggia	7.4	0.2	0.0	8.2	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	4.0	9.0
T massima	18.3	14.6	18.7	14.1	16.9	18.6	21.6	22.8	20.8	24.7	23.8	21.7	24.6	24.5	18.9	11.3
T media	11.1	9.9	12.1	9.1	10.6	11.0	13.2	15.2	14.8	15.8	15.8	15.1	15.2	17.5	12.5	6.6
T minima	7.0	5.3	7.3	4.8	7.2	4.3	3.5	8.1	8.7	8.2	8.7	9.4	9.5	10.3	5.8	3.4

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	18	29	29	30	29	24	20	25	17	25	7	11	17	17	26
Pioggia	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	10.6	11.4	28.4	12.4	0.2	0.0
T massima	16.9	18.4	21.6	23.6	26.9	28.6	27.0	27.2	26.3	26.8	17.9	16.2	15.7	14.3	19.8
T media	9.2	10.4	12.4	15.4	18.2	18.9	18.2	18.6	19.0	18.5	12.7	12.2	9.1	9.8	13.3
T minima	3.2	2.6	0.9	5.0	8.6	10.5	10.5	9.1	11.5	11.5	10.0	8.6	5.2	3.1	6.4

meteo.fvg 5/2007 Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	18	12	19	6	18	18	25	22	22	27	22	13	15	25	10	20
Pioggia	0.0	1.0	8.4	17.6	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	11.6	2.4	20.2	27.0
T massima	21.1	19.1	20.5	15.4	19.9	21.4	23.8	23.7	24.2	26.6	24.4	22.5	24.6	25.6	20.9	18.0
T media	15.5	14.1	14.2	12.4	13.4	14.0	16.9	17.4	18.7	20.1	18.4	18.2	17.2	18.6	13.6	11.9
T minima	11.3	11.6	9.9	10.2	10.1	8.6	8.9	11.2	13.0	14.2	12.6	14.8	13.0	12.6	8.3	7.0

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	20	31	30	30	29	27	18	27	23	20	5	14	18	27	24
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.8	0.0	1.2	33.4	10.8	34.8	14.2	0.0	0.6
T massima	18.6	24.2	22.3	26.5	28.2	31.2	30.4	30.7	29.6	27.3	19.7	21.2	18.4	20.4	21.7
T media	13.6	16.1	15.8	19.5	21.3	21.7	21.0	22.3	20.8	19.5	15.0	14.4	12.6	14.7	16.0
T minima	7.8	7.4	7.0	9.9	13.5	15.2	15.2	14.5	15.2	14.5	12.6	10.4	8.4	8.0	10.7

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	26	14	15	4	17	26	27	24	14	27	26	24	26	27	13	23
Pioggia	0.0	0.0	0.2	13.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
T massima	21.3	19.8	18.2	17.9	18.9	19.8	21.8	22.6	21.6	22.5	23.4	23.1	23.4	24.4	23.8	20.0
T media	17.9	17.2	16.7	16.5	17.0	17.3	19.8	20.5	20.1	20.7	21.2	21.8	21.5	22.5	21.3	17.6
T minima	15.2	14.5	14.8	15.5	15.1	14.0	17.4	17.9	18.2	19.0	18.1	20.6	19.7	19.6	18.1	15.4

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	23	30	29	24	26	25	19	27	23	25	7	16	16	21	28
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	115.2	14.8	6.0	0.0	0.0
T massima	20.2	23.5	21.9	27.7	23.5	27.5	28.4	28.6	26.5	26.4	24.8	23.1	19.2	20.6	21.2
T media	17.9	19.5	18.9	22.8	22.0	23.5	24.3	25.4	24.7	23.2	20.5	17.9	16.2	17.9	18.8
T minima	15.3	15.5	15.4	18.6	20.7	20.0	21.7	22.8	22.3	19.0	16.8	12.7	13.2	14.9	16.1

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	22	12	16	5	15	22	25	20	19	26	23	16	23	25	17	14
Pioggia	0.0	0.2	8.8	9.6	36.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	0.0	0.0	2.4	12.2
T massima	24.0	19.2	22.9	16.7	21.6	23.3	25.2	23.7	24.1	27.8	24.9	24.2	26.6	27.1	22.6	17.8
T media	18.2	15.5	16.0	14.1	15.4	16.2	18.7	18.1	19.1	20.6	19.0	19.3	20.6	20.8	17.9	12.6
T minima	14.3	13.5	10.8	12.7	11.6	9.8	9.9	13.5	13.8	13.6	13.1	16.1	15.3	13.9	12.8	8.9

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	20	29	27	27	26	25	21	27	26	25	4	12	14	21	23
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	65.4	27.0	4.0	0.2	0.0
T massima	20.9	24.3	24.2	28.0	29.1	32.4	32.1	32.1	31.2	28.8	19.4	22.8	19.3	20.8	22.4
T media	14.8	17.6	17.3	20.9	22.3	23.6	23.5	24.8	24.8	22.1	16.4	15.7	14.2	15.5	17.4
T minima	7.2	9.4	7.9	11.2	15.3	14.4	15.9	14.4	18.3	15.5	14.2	11.2	10.9	9.5	12.6